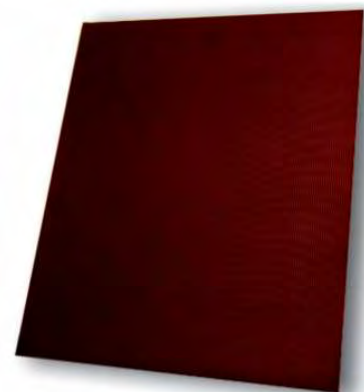


# SUNSET SUNone<sup>®</sup> SA serija



Napredana tehnologija proizvodnje omogućava proizvodnju visoko učinkovitog, površinom velikog i nevjerojatno tankog amornog sloja uobičajenog u novu SUNone<sup>®</sup> SA seriju. Svi SUNone<sup>®</sup> moduli proizvedeni su od SUNsilicon<sup>®</sup> materijala koji osigurava dugoročnu pouzdanost i visoke performanse sustava. SUNone<sup>®</sup> bez okvira dizajniran je posebno za solarne elektrane velikih dimenzija koje su priključene na elektroenergetsku mrežu. Godišnji prinos usporediv je s onim kristalnog silicija, posebice u toplim podnebljima zahvaljujući niskom temperaturnom koeficijentu SUNone<sup>®</sup> SA modula. Napredan A-Si tanki film proizvodi mnogo energije u širokom rasponu klimatskih uvjeta uz izvrsne performanse u uvjetima slabog ozračenja. Bez okvirni dizajn modula sa prednjom stranom napravljenom od stakla visoke kvalitete čini SUNone<sup>®</sup> robusnim te omogućava toplinsko širenje. Površina modula ima jednoličnu boju što omogućava da ovi ekološki prihvatljivi moduli budu ugrađeni na zgrade prema estetskom kriteriju.

## Sunset SA serija

- napredna tehnologija A-Si tankog filma napravljena od SUNsilicon<sup>®</sup> materijala
- visoka energetska učinkovitost čak i uz difuzno osvjetljenje, kod lošeg provjetravanje modula, za tople predjele ili neidealne orijentacije krovova.
- homogena površina za estetska rješenja
- proizvedeno prema strogim njemačkim normama kvalitete
- upotreba neotrovnih materijala u svim modulima SUNSET SUNone<sup>®</sup> serije
- pogodna za SUNpower Roff<sup>®</sup> integracijski sustav i SUNpremium<sup>®</sup> sustav za ugradnu na otvorenom prostoru

*The world's future energy<sup>®</sup>*



[www.eko-modul.hr](http://www.eko-modul.hr)



[www.sunset-solar.com](http://www.sunset-solar.com)

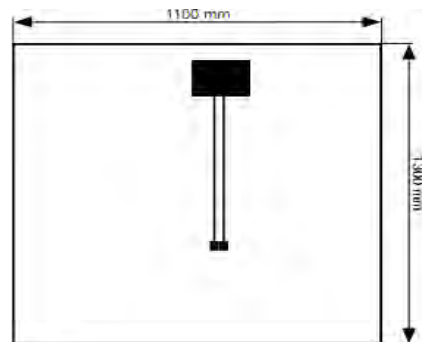
Moduli serije

SUNone® SA

**Tehnička specifikacija**

		90	95	100	105	110
Vršna snaga ( ±5%)	$P_{max}$ [W <sub>p</sub> ]	90	95	100	105	110
Nazivna struja	$I_{MP}$ [A]	0.91	0.94	1.00	1.03	1.06
Nazivni napon	$V_{MP}$ [V]	102	103	103	103	104
Struja kratkog spoja	$I_{SC}$ [A]	1.15	1.20	1.24	1.27	1.30
Napon praznog hoda	$V_{OC}$ [V]	137	137	138	138	139

Vršna snaga uz uvjete (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM spektar 1,5)



**Tehnička specifikacija**

		90	95	100	105	110
Vršna snaga ( ±5%)	$P_{max}$ [W <sub>p</sub> ]	67	72	78	80	83
Nazivna struja	$I_{MP}$ [A]	0.73	0.75	0.80	0.82	0.85
Nazivni napon	$V_{MP}$ [V]	95	96	97	97	98
Struja kratkog spoja	$I_{SC}$ [A]	0.94	0.98	1.03	1.05	1.08
Napon praznog hoda	$V_{OC}$ [V]	127	127	129	129	130

Vršna snaga uz uvjete (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 45±2 °C, AM spektar 1,5)

**Svojstva sustava**

Razina zaštite			Temperaturni koeficijent za $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+ 0.04
Maksimalan napon sustava	$V_{SYS}$ [V]	1000	Temperaturni koeficijent za $V_{OC}$	$\beta$ [%/K]	- 0.34
Zaštitne strujna sklopka	[A]	2.0	Temperaturni koeficijent za $P_{MPP}$	[%/K]	- 0.22

**Mehanička svojstva**

Prednja strana modula	3.2 mm visoko otporno staklo	Razina zaštite	priključna kutija IP 65
Stražnja strana modula	3.2 mm termički ojačano staklo	Priključni kablovi	Više kontaktni MC4
Tip ćelije	A-Si tanki film	Težina	24 kg
Dimenzije	1300 x 1100 x 7 (21.2 sa priklj. kutijom) mm		

SUNSET Solar je tijekom godina postavio visoka mjerila kvalitete svojim visoko kvalitetnim normama. Kontinuirana testiranja osiguravaju konzistentno visoku razinu kvalitete. Svaki modul prolazi rigorozne vizualne, mehaničke i električne kontrole. Navedeno se prepoznaje originalnom SUNSET naljepnicom, serijskim brojem i SUNSET garancijom.

- 5 godišnje jamstvo na proizvod
- 10 godišnje jamstvo za izlaznu snagu od 90%
- 25 godišnje jamstvo za izlaznu snagu od 80%
- proizvodnja sukladna IEC 61646 i IEC 61730 normi